

电能变换模块产品

液冷储能PCS模块 PL235M1K5G

235kW/1500Vdc 液冷双向非隔离AC/DC变换模块

PL235M1K5G 是基于三电平拓扑架构设计，适用于大型储能系统，包括工商业、源网侧储能等应用场景，采用液冷冷却方式，具有高防护和高可靠性，支持恒压、恒流、恒交流功率、恒直流功率等多种充放电模式，具备离网V/F输出、VSG和黑启动等功能，是具有国际领先水平的储能变流器。



产品特点

- 安全可靠**

 - ▶ 支持LVRT/HVRT，电网适应性强
 - ▶ 主、被动孤岛检测
 - ▶ IP66 防护等级
 - ▶ 支持1.1倍长期过载，1.2倍短时过载
- 智能高效**

 - ▶ 采用第三代半导体SiC功率器件，能量转换效率高达99%
 - ▶ 快速功率响应、±100%充放电转换<25ms、调度更快速
- 配置灵活**

 - ▶ 水冷散热、功率密度高
 - ▶ 支持多机交直流并联、灵活扩容
 - ▶ 支持OTA升级功能

应用场景



技术参数

型号	PL235M1K5G	
电网侧参数	额定电压	690Vac
	接线方式	三相+PE
	电网频率	50Hz/60Hz
	功率因数	≥0.99（满载输出）
	THDi	<3%
直流侧参数	额定功率	235kW
	输出电压范围	1000Vdc~1500Vdc
	稳压精度	≤±1%
	稳流精度	≤±1%
	效率（峰值）	≥99.2%
系统参数	冷却方式	智能液冷
	通讯接口	RS485/CAN/Ethernet/WIFI/4G
	支持协议	IEC61850, IEC104, Modbus TCP/RTU
	显示	LED、上位机、APP
	支持并机数量	16台
	待机损耗	<50W
	尺寸（宽*深*高）	770*880*235mm（不含把手及端子凸出部分）
	防护等级	IP66
	防腐等级	C5
	重量	≤140kg
	安装方式	机架式
环境条件	工作温度	-40℃~+75℃，+57℃以上降额使用
	相对湿度	≤95%（无冷凝）
	海拔高度	≤5000m（4000m以上降额）

风冷储能PCS模块 BEG1K0110/BEG1K080

62.5kW/50kW/1000Vdc 双向非隔离AC/DC变换模块

BEG1K0110/BEG1K080是专为满足储能设备、退役电池梯次利用的应用而设计的非隔离双向ACDC变换模块。该模块可用于连接电池和交流电网，采用第三代半导体SiC、耦合电感等技术，实现高效率、高功率密度、高扩展能力、电磁辐射和干扰极小、高可靠性等优异性能，是具有国际领先水平的电能变换模块。



产品特点

- 能量双向流动**

 - ▶ 同一模块实现AC/DC和DC/AC双向变换功能，潮流方向变化时可平滑过渡
- 功率密度高**

 - ▶ 功率密度高达62W/in³，节省系统内空间，减少安装空间
- 直流输出电压范围宽**

 - ▶ 650Vdc~1000Vdc适配不同类型电池的充放电需求
- 隔离风道与灌胶**

 - ▶ 隔离风道设计可提高散热效率，灌胶工艺使得模块防盐雾、防潮湿、防霉变等防护能力显著提高
- 支持并离网应用**

 - ▶ 并离网无缝切换，适应各类应用场景

应用场景



技术参数

型号		BEG1K0110	BEG1K080
工作环境	工作温度	-40℃~ +75℃，+55℃以上降额使用	
	相对湿度	≤95%RH，无冷凝	
	海拔高度	2000m，2000m以上需要考虑降额使用	
整流模式 交流输入	额定电压	380Vac，3L+PE	
	输入电压/频率范围	323Vac~437Vac；45Hz~65Hz	
	功率因数	≥ 0.99（50%~100%满载输出）	
	电流失真度THD	<3%（50%~100%满载输出功率）	
整流模式 直流输出	额定功率	62.5kW	50kW
	输出电压/电流范围	650Vdc~1000Vdc，0~110A	650Vdc~1000Vdc，0~88A
	稳压精度	<±1%	
	稳流精度	≤±2%（输出负载20%~100%额定范围）	
	效率（峰值）	≥ 99%	
逆变模式 直流输入	直流输入电压&输出功率	650Vdc~950Vdc；62.5kW恒功率输出	650Vdc~950Vdc；50kW恒功率输出
	最大电流	110A	88A
逆变模式 交流输出	输出交流电压	323Vac~437Vac	
	额定功率/电流	62.5kW /95A	50kW /88A
	输出交流频率	50Hz/60Hz	
	THDi	< 3%	
	输出功率因数	可设置，设置范围0.8~1，-0.8~-1	
	效率（峰值）	≥ 99%	
	接线方式	3L+PE/并网，3L+N+PE/离网	
尺寸重量	尺寸（宽*深*高）	385*390*110mm（不含把手及端子凸出部分）	
	重量	≤22kg	